

ABSTRAK

Saat ini media informasi di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta masih menggunakan metode konvensional. Hal ini mengakibatkan kurang efektifnya penyampaian informasi berkaitan dengan peraturan akademik maupun kegiatan pendidikan di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Berdasarkan masalah tersebut, maka dibutuhkan suatu media khusus untuk menyampaikan informasi yang lebih interaktif, tidak hanya menggunakan media teks, melainkan mencakup banyak media seperti *image*, animasi, *audio*, dan teks itu sendiri, sehingga akan terlihat lebih menarik. Media ini akan lebih efisien jika ditempatkan di halaman *web* yang terdapat pada *internet*. Para pengguna akan lebih fleksibel dalam mengakses informasi setiap saat, kapanpun, dan dimanapun.

Pada skripsi ini telah dibuat sebuah aplikasi panduan akademik Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta yang dirancang berbasis *web* dan multimedia, disusun menggunakan metode *waterfall* dan dikombinasikan dengan proses pengembangan multimedia. Buku panduan akademik ini dibuat menggunakan beberapa *software* diantaranya : *Macromedia Dreamweaver MX*, *database MySQL*, *Macromedia Flash 8*, *Adobe Photoshop CS*.

Aplikasi panduan akademik berbasis *web* dan multimedia Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk memperoleh informasi yang berkaitan dengan peraturan akademik maupun kegiatan pendidikan di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta secara *online* dan *up to date* melalui media *internet*.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.3 Basis Data.....	13
2.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
2.4 Basis Data Multimedia.....	18
2.4.1 Prinsip <i>Autonomy</i>	19
2.4.2 Prinsip <i>Uniformity</i>	19
2.4.3 Prinsip <i>Hybrid</i>	19
2.5 Multimedia	19
2.5.1 Teks.....	20
2.5.2 Grafik.....	21
2.5.2.1 <i>Format File Grafik</i>	22
2.5.3 <i>Audio</i>	24
2.5.4 <i>Video</i>	28
2.5.4.1 <i>Video Tape</i>	28
2.5.4.2 <i>Digital Video</i>	29
2.5.4.3 <i>Digital Versatile Disc</i>	30
2.5.5 Animasi.....	30
2.5.6 <i>Storyboard</i>	31
2.5.7 Struktur Navigasi.....	32
2.5.7.1 Struktur Navigasi <i>Full Web Model</i>	32
2.5.7.2 Struktur Navigasi Hierarki.....	33

2.6 Internet	33
2.6.1 <i>World Wide Web</i>	35
2.6.2 <i>Hyper Teks Transfer Protocol</i>	36
2.6.3 <i>Web Server</i>	36
2.6.4 <i>Web Browser</i>	37
2.7 Metodologi Pengembangan Sistem.....	37
2.7.1 <i>Waterfall</i>	37
2.7.2 Pengembangan Multimedia.....	40
2.8 <i>Adobe Photoshop CS</i>	43
2.9 <i>Macromedia Flash 8</i>	44
2.10 PHP.....	44
2.11 <i>Macromedia Dreamweaver MX</i>	46
2.12 HTML.....	47
2.13 <i>Cascading Style Sheet</i>	47
2.14 XML.....	48
2.15 MySQL.....	50
2.16 Studi Pustaka.....	52
 BAB III GAMBARAN UMUM.....	 54
3.1 Sejarah Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.....	54
3.1.1 Tujuan Pendidikan.....	55
3.1.2 Struktur Organisasi.....	55
3.2 Sejarah Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Yogyakarta.....	56
3.2.1 Visi.....	57
3.2.2 Misi.....	57
3.2.3 Tujuan.....	57
3.3 Sejarah Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta.....	58
3.3.1 Struktur Organisasi.....	59
3.3.2 Visi.....	59
3.3.3 Misi.....	59
3.3.4 Tujuan.....	60
3.3.5 Alamat Instansi.....	60
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 61
4.1 Deskripsi Masalah.....	61
4.2 Analisis Kebutuhan.....	62
4.3 Perancangan Sistem.....	63
4.3.1 Perancangan Proses.....	64
4.3.1.1 <i>Data Flow Diagram</i>	64
4.3.2 Perancangan Basis Data.....	70
4.3.2.1 Perancangan Basis Data Multimedia.....	70
4.3.2.2 <i>Entity-Relationship Diagram</i>	71
4.3.2.3 Tabel Basis Data.....	72
4.3.2.4 Relasi Antar Tabel.....	75
4.3.3 Perancangan Struktur Navigasi.....	75
4.3.3.1 Struktur Navigasi <i>Full Web Model</i>	76
4.3.3.2 Struktur Navigasi Hierarki.....	77
4.4 Perancangan Multimedia.....	78
4.4.1 Desain Konseptual	78

4.4.2.1 Ide.....	78
4.4.2.2 Naskah.....	79
4.4.2.3 Skenario.....	79
4.4.2.4 Storyboard.....	80
 BAB V IMPLEMENTASI.....	 157
5.1 Kebutuhan Perangkat Lunak/ <i>Software</i>	157
5.2 Kebutuhan Perangkat Keras/ <i>Hardware</i>	158
5.3 Pembuatan Elemen.....	158
5.3.1 Halaman <i>Loading File</i>	158
5.3.2 Halaman Utama.....	161
5.3.3 Halaman Menu Utama.....	163
5.3.4 Halaman Pilih Menu FTI.....	164
5.3.5 Halaman Utama FTI.....	165
5.3.6 Menu FTI.....	166
5.3.7 Profil FTI.....	167
5.3.7.1 Visi dan Misi.....	168
5.3.7.2 Tujuan.....	168
5.3.8 Akademik FTI.....	169
5.3.8.1 SKS.....	170
5.3.8.2 Kegiatan Pendidikan.....	171
5.3.8.3 Sistem Ujian.....	172
5.3.8.4 Penilaian Hasil Belajar.....	177
5.3.8.5 Pengumuman Hasil Ujian.....	178
5.3.8.6 Evaluasi Pendidikan.....	178
5.3.8.7 Evaluasi Melanjutkan Kuliah.....	179
5.3.8.8 Batas Waktu Studi.....	180
5.3.8.9 Persyaratan Kelulusan.....	180
5.3.8.10 Predikat Kelulusan.....	181
5.3.9 Kemahasiswaan FTI.....	182
5.3.9.1 Hak dan Kewajiban Mahasiswa.....	182
5.3.9.2 Cuti Pendidikan Dan Pemulihan Status.....	185
5.3.9.3 Kuliah Kerja Nyata.....	187
5.3.9.4 Pembinaan Mahasiswa.....	191
5.3.10 Halaman Pilih Menu IF.....	194
5.3.11 Halaman Utama IF.....	195
5.3.12 Menu IF.....	197
5.3.13 Profil IF.....	197
5.3.13.1 Visi dan Misi.....	198
5.3.13.2 Tujuan.....	199
5.3.14 Peraturan Akademik IF.....	199
5.3.14.1 Kurikulum.....	200
5.3.14.2 Beasiswa.....	212
5.3.14.3 Kerjasama.....	212
5.3.14.4 Semester Pendek.....	213
5.3.15 Perkuliahan IF.....	214
5.3.15.1 Materi Kuliah.....	214
5.3.15.2 Kuliah dan Praktikum.....	218
5.3.16 Kegiatan Akademik IF.....	220

5.3.16.1 Tugas Khusus.....	221
5.3.16.2 Kerja Praktek.....	224
5.3.16.3 Skripsi.....	226
5.3.17 Admin.....	229
5.3.17.1 <i>Login</i> Admin.....	229
5.3.17.2 Olah Data <i>Home</i>	231
5.3.17.3 Olah Data Kurikulum.....	232
5.3.17.4 Olah Data Materi Kuliah.....	242
5.3.17.5 Olah Data Tugas Khusus.....	251
5.3.17.6 Olah Data Kerja Praktek.....	258
5.3.17.7 Olah Data Skripsi.....	265
5.3.17.8 Olah Data Ubah <i>Password</i>	272
5.4 Pengujian dan Pendistribusian.....	275
 BAB VI PENUTUP	 276
6.1 Kesimpulan	276
6.2 Saran	276
 DAFTAR PUSTAKA	 277
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	8
Gambar 2.2	Blok Interaksi Komponen Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.3.	Struktur Navigasi <i>Full Web Model</i>	32
Gambar 2.4.	Struktur Navigasi Hierarki.....	33
Gambar 2.5	Pengembangan Sistem Dengan Metode <i>Waterfall</i>	40
Gambar 2.6	Tahap Pengembangan Multimedia.....	40
Gambar 2.7	Tampilan <i>Macromedia Dreamweaver MX</i>	46
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.....	56
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.....	59
Gambar 4.1	DFD Level 0.....	65
Gambar 4.2	DFD Level 1.....	67
Gambar 4.3	DFD Level 2 Proses <i>User</i>	68
Gambar 4.4	DFD level 2 Proses Admin.....	69
Gambar 4.5	Perancangan Basis Data Multimedia.....	70
Gambar 4.6	Perancangan ERD.....	72
Gambar 4.7	Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 4.8	Struktur Navigasi <i>Full Web Model</i>	76
Gambar 4.9	Struktur Navigasi <i>Hierarchical Model</i>	77
Gambar 4.10	<i>Database Multimedia</i>	78
Gambar 5.1	Pembuatan <i>Background Loading File</i>	159
Gambar 5.2	Halaman <i>Loading File</i>	160
Gambar 5.3	Pembuatan <i>Background</i> Halaman Utama.....	161
Gambar 5.4	Halaman Utama	162
Gambar 5.5	Halaman Menu Utama.....	163
Gambar 5.6	Pilih Menu Fakultas Teknologi Industri.....	164
Gambar 5.7	Halaman Utama Fakultas Teknologi Industri.....	165
Gambar 5.8	Menu Fakultas Teknologi Industri.....	167
Gambar 5.9	Profil Fakultas Teknologi Industri.....	167
Gambar 5.10	Visi dan Misi.....	168
Gambar 5.11	Tujuan.....	169
Gambar 5.12	Akademik Fakultas Teknologi Industri.....	170
Gambar 5.13	Sistem Kredit Semester.....	171
Gambar 5.14	Kegiatan Pendidikan.....	171
Gambar 5.15	Sistem Ujian.....	172
Gambar 5.16	Bentuk dan Frekuensi.....	173
Gambar 5.17	Syarat Ujian.....	173
Gambar 5.18	Waktu Ujian.....	174
Gambar 5.19	Materi Ujian.....	175
Gambar 5.20	Tata Tertib.....	175
Gambar 5.21	Sanksi.....	176
Gambar 5.22	Ujian Susulan.....	177
Gambar 5.23	Penilaian Hasil Belajar.....	177

Gambar 5.24 Pengumuman Hasil Ujian.....	178
Gambar 5.25 Evaluasi Pendidikan.....	179
Gambar 5.26 Evaluasi Melanjutkan Kuliah.....	179
Gambar 5.27 Batas Waktu Studi.....	180
Gambar 5.28 Persyaratan Kelulusan.....	181
Gambar 5.29 Predikat Kelulusan.....	181
Gambar 5.30 Kemahasiswaan Fakultas Teknologi Industri.....	182
Gambar 5.31 Hak dan Kewajiban Mahasiswa.....	183
Gambar 5.32 Hak.....	184
Gambar 5.33 Kewajiban.....	184
Gambar 5.34 Cuti Pendidikan dan Pemulihan Status.....	185
Gambar 5.35 Ketentuan Cuti.....	186
Gambar 5.36 Pemulihan Status.....	186
Gambar 5.37 Mahasiswa Pindahan.....	187
Gambar 5.38 Kuliah Kerja Nyata.....	188
Gambar 5.39 Tujuan Kuliah Kerja Nyata.....	188
Gambar 5.40 Persyaratan Akademik Kuliah Kerja Nyata.....	189
Gambar 5.41 Persyaratan Pendaftaran Kuliah Kerja Nyata.....	190
Gambar 5.42 Jenis Kuliah Kerja Nyata.....	190
Gambar 5.43 Evaluasi Kuliah Kerja Nyata.....	191
Gambar 5.44 Pembinaan Mahasiswa.....	192
Gambar 5.45 Pemberian Penghargaan.....	193
Gambar 5.46 Sanksi Pelanggaran.....	194
Gambar 5.47 Pilih Menu IF.....	194
Gambar 5.48 Halaman Utama IF.....	196
Gambar 5.49 Menu IF.....	197
Gambar 5.50 Profil IF.....	198
Gambar 5.51 Visi dan Misi IF.....	198
Gambar 5.52 Tujuan IF.....	299
Gambar 5.53 Peraturan Akademik IF.....	200
Gambar 5.54 Kurikulum.....	200
Gambar 5.55 Info Semester.....	201
Gambar 5.56 Analisis MKA.....	206
Gambar 5.57 Hasil Pencarian Kurikulum IF.....	210
Gambar 5.58 Beasiswa.....	212
Gambar 5.59 Kerjasama.....	213
Gambar 5.60 Semester Pendek.....	213
Gambar 5.61 Perkuliahan IF.....	214
Gambar 5.62 Materi Kuliah.....	215
Gambar 5.63 Kuliah dan Praktikum.....	218
Gambar 5.64 Tata Tertib.....	219
Gambar 5.65 Laboratorium.....	219
Gambar 5.66 Pengumuman.....	220
Gambar 5.67 Kegiatan Akademik IF.....	221
Gambar 5.68 Tugas Khusus.....	222
Gambar 5.69 Info Tugas Khusus.....	223
Gambar 5.70 Syarat dan Ketentuan Tugas Khusus.....	223
Gambar 5.71 Kerja Praktek.....	224
Gambar 5.72 Info Kerja Praktek.....	225

Gambar 5.73 Syarat dan Ketentuan Kerja Praktek.....	225
Gambar 5.74 Pengabdian Masyarakat.....	226
Gambar 5.75 Skripsi.....	227
Gambar 5.76 Info Skripsi.....	228
Gambar 5.77 Syarat dan Ketentuan.....	228
Gambar 5.78 <i>Login Admin</i>	229
Gambar 5.79 Olah Data <i>Home</i>	231
Gambar 5.80 Olah Data Kurikulum.....	232
Gambar 5.81 Olah Data Materi Kuliah.....	243
Gambar 5.82 Olah Data Info Tugas Khusus.....	252
Gambar 5.83 Olah Data Syarat dan Ketentuan Tugas Khusus.....	254
Gambar 5.84 Olah Data Unduh <i>File</i> Tugas Khusus.....	256
Gambar 5.85 Olah Data Info Kerja Praktek.....	258
Gambar 5.86 Olah Data Syarat dan Ketentuan Kerja Praktek.....	260
Gambar 5.87 Olah Data Unduh <i>File</i> Kerja Praktek.....	262
Gambar 5.88 Olah Data Pengabdian Masyarakat.....	264
Gambar 5.89 Olah Data Info Skripsi.....	266
Gambar 5.90 Olah Data Syarat dan Ketentuan Skripsi.....	268
Gambar 5.91 Olah Data Unduh <i>File</i> Skripsi.....	270
Gambar 5.92 Olah Data Ubah <i>Password</i>	272

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi DFD.....	12
Tabel 2.2	<i>Entitas Relationship Diagram</i>	17
Tabel 4.1	Struktur tabel kurikulum.....	73
Tabel 4.2	Struktur tabel materi_kuliah.....	73
Tabel 4.3	Struktur tabel tugas_khusus.....	73
Tabel 4.4	Struktur tabel kerja_praktek.....	74
Tabel 4.5	Struktur tabel skripsi.....	74
Tabel 4.6	Struktur tabel <i>login</i>	75
Tabel 4.7	<i>Scene</i> Halaman <i>Loading File</i>	83
Tabel 4.8	<i>Scene</i> Halaman Utama.....	83
Tabel 4.9	<i>Scene</i> Menu Utama.....	84
Tabel 4.10	<i>Scene</i> Pilih Menu FTI.....	84
Tabel 4.11	<i>Scene</i> Halaman Utama FTI.....	85
Tabel 4.12	<i>Scene</i> Menu FTI.....	86
Tabel 4.13	<i>Scene</i> Profil FTI.....	87
Tabel 4.14	Lanjutan <i>Scene</i> Profil FTI.....	88
Tabel 4.15	Lanjutan <i>Scene</i> Profil FTI.....	89
Tabel 4.16	<i>Scene</i> Akademik FTI.....	90
Tabel 4.17	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	91
Tabel 4.18	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	92
Tabel 4.19	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	93
Tabel 4.20	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	94
Tabel 4.21	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	95
Tabel 4.22	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	96
Tabel 4.23	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	97
Tabel 4.24	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	98
Tabel 4.25	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	99
Tabel 4.26	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	100
Tabel 4.27	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	101
Tabel 4.28	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	102
Tabel 4.29	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	103
Tabel 4.30	Lanjutan <i>Scene</i> Akademik FTI.....	104
Tabel 4.31	<i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	105
Tabel 4.32	<i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	106
Tabel 4.33	<i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	107
Tabel 4.34	<i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	108
Tabel 4.35	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	109
Tabel 4.36	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	110
Tabel 4.37	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	111
Tabel 4.38	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	112
Tabel 4.39	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	113
Tabel 4.40	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	114
Tabel 4.41	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	115
Tabel 4.42	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	116

Tabel 4.43	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	117
Tabel 4.44	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	118
Tabel 4.45	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	119
Tabel 4.46	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	120
Tabel 4.47	Lanjutan <i>Scene</i> Kemahasiswaan FTI.....	121
Tabel 4.48	<i>Scene</i> Pilih Menu IF.....	122
Tabel 4.49	<i>Scene</i> Halaman Utama IF.....	123
Tabel 4.50	<i>Scene</i> Menu IF.....	124
Tabel 4.51	<i>Scene</i> Profil IF.....	125
Tabel 4.52	Lanjutan <i>Scene</i> Profil IF.....	126
Tabel 4.53	<i>Scene</i> Peraturan Akademik IF.....	127
Tabel 4.54	Lanjutan <i>Scene</i> Peraturan Akademik IF.....	128
Tabel 4.55	Lanjutan <i>Scene</i> Peraturan Akademik IF.....	129
Tabel 4.56	Lanjutan <i>Scene</i> Peraturan Akademik IF.....	130
Tabel 4.57	Lanjutan <i>Scene</i> Peraturan Akademik IF.....	131
Tabel 4.58	<i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	132
Tabel 4.59	Lanjutan <i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	133
Tabel 4.60	Lanjutan <i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	134
Tabel 4.61	Lanjutan <i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	135
Tabel 4.62	Lanjutan <i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	136
Tabel 4.63	Lanjutan <i>Scene</i> Perkuliahan IF.....	137
Tabel 4.64	<i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	138
Tabel 4.65	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	139
Tabel 4.66	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	140
Tabel 4.67	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	141
Tabel 4.68	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	142
Tabel 4.69	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	143
Tabel 4.70	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	144
Tabel 4.71	Lanjutan <i>Scene</i> Kegiatan Akademik IF.....	145
Tabel 4.72	<i>Scene</i> Admin.....	146
Tabel 4.73	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	147
Tabel 4.74	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	148
Tabel 4.75	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	149
Tabel 4.76	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	150
Tabel 4.77	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	151
Tabel 4.78	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	152
Tabel 4.79	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	153
Tabel 4.80	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	154
Tabel 4.81	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	155
Tabel 4.82	Lanjutan <i>Scene</i> Admin.....	156

DAFTAR MODUL

Modul Program 2.1	Cara penulisan <i>script</i> PHP.....	45
Modul Program 2.2	Contoh <i>tag</i> XML sederhana.....	49
Modul program 5.1	Halaman <i>loading file</i>	160
Modul program 5.2	Pengaturan <i>backsound</i> musik.....	162
Modul program 5.3	<i>ActionScript</i> pengaturan tombol <i>enter</i>	163
Modul program 5.4	<i>ActionScript</i> yang mendefinisikan <i>action</i> pada tombol <i>button</i> FTI.....	165
Modul program 5.5	Halaman utama Fakultas Teknologi Industri.....	166
Modul program 5.6	<i>ActionScript</i> yang mendefinisikan <i>action</i> pada tombol <i>button</i> IF..	195
Modul program 5.7	Halaman Utama IF.....	196
Modul program 5.8	<i>ActionScript</i> yang mendefinisikan isi tiap <i>field</i> mata kuliah.....	202
Modul program 5.9	<i>ActionScript</i> yang mendefinisikan mata kuliah pada tiap semester.....	203
Modul program 5.10	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang mendefinisikan mata kuliah pada tiap semester.....	204
Modul program 5.11	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk melakukan <i>action</i> pada halaman panduan akademik.....	204
Modul program 5.12	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk melakukan <i>action</i> pada halaman panduan akademik.....	205
Modul program 5.13	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk input data pencarian kurikulum.....	206
Modul program 5.14	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk input data pencarian kurikulum.....	207
Modul program 5.15	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk eksekusi pencarian kurikulum.....	207
Modul program 5.16	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk eksekusi pencarian data kurikulum.....	208
Modul program 5.17	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk eksekusi pencarian data kurikulum.....	209
Modul program 5.17	<i>ActionScript</i> yang menampilkan hasil pencarian data kurikulum..	210
Modul program 5.18	Lanjutan <i>ActionScript</i> yang menampilkan hasil pencarian data kurikulum.....	211
Modul program 5.19	<i>ActionScript</i> yang menampilkan isi tiap-tiap mata kuliah.....	215
Modul program 5.20	<i>ActionScript</i> yang menampilkan isi tiap mata kuliah berdasarkan semester.....	216
Modul program 5.21	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk mengeksekusi mata kuliah tiap semester.....	217
Modul program 5.22	<i>Form login</i> admin.....	230
Modul program 5.23	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk mengeksekusi <i>input login</i> admin.....	230
Modul program 5.24	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>home</i> admin.....	231
Modul program 5.25	<i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah	

data kurikulum.....	232
Modul program 5.26 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah data kurikulum.....	233
Modul program 5.27 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah data kurikulum.....	234
Modul program 5.28 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman hapus data kurikulum.....	235
Modul program 5.29 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses data kurikulum.....	235
Modul program 5.30 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses data kurikulum.....	236
Modul Program 5.31 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses data kurikulum.....	237
Modul program 5.32 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses data kurikulum.....	238
Modul program 5.33 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data kurikulum.....	238
Modul program 5.34 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data kurikulum.....	239
Modul program 5.35 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data kurikulum.....	240
Modul program 5.36 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>update</i> data kurikulum.....	240
Modul program 5.37 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>update</i> data kurikulum.....	241
Modul program 5.38 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>update</i> data kurikulum.....	242
Modul program 5.39 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah data materi kuliah.....	243
Modul program 5.40 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah data materi kuliah.....	244
Modul program 5.41 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman olah data materi kuliah.....	245
Modul program 5.42 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman hapus data materi kuliah.....	246
Modul program 5.43 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses olah data materi kuliah.....	246
Modul program 5.44 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses olah data materi kuliah.....	247
Modul program 5.45 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman proses olah data materi kuliah.....	248
Modul program 5.46 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data materi kuliah.....	248
Modul program 5.47 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data materi kuliah.....	249
Modul program 5.48 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman tambah data materi kuliah.....	250
Modul program 5.49 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>update</i> data materi kuliah.....	250

Modul program 5.50 Lanjutan <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk menampilkan halaman <i>update</i> data materi kuliah.....	251
Modul program 5.51 <i>ActionScript</i> olah data info tugas khusus.....	252
Modul program 5.52 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data info tugas khusus.....	253
Modul program 5.53 <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan tugas khusus.....	254
Modul program 5.54 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan tugas khusus.....	255
Modul program 5.55 <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> tugas khusus.....	256
Modul program 5.56 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> tugas khusus.....	257
Modul program 5.57 <i>ActionScript</i> olah data info kerja praktek.....	259
Modul program 5.58 <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan kerja praktek.....	260
Modul program 5.59 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan kerja praktek.....	261
Modul program 5.60 <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> kerja praktek.....	262
Modul program 5.61 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> kerja praktek.....	263
Modul program 5.62 <i>ActionScript</i> olah data pengabdian masyarakat.....	264
Modul program 5.63 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data pengabdian masyarakat.....	265
Modul program 5.64 <i>ActionScript</i> Olah data info skripsi.....	266
Modul program 5.65 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data info skripsi.....	267
Modul program 5.66 <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan skripsi.....	268
Modul program 5.67 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data syarat dan ketentuan skripsi.....	269
Modul program 5.68 <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> skripsi.....	270
Modul program 5.69 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data unduh <i>file</i> skripsi.....	271
Modul program 5.70 <i>ActionScript</i> olah data ubah <i>password</i>	272
Modul program 5.71 Lanjutan <i>ActionScript</i> olah data ubah <i>password</i>	273
Modul program 5.72 <i>ActionScript</i> yang digunakan untuk mengeksekusi halaman olah data ubah <i>password</i>	274